

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号

特表2001-511568

(P2001-511568A)

(43)公表日 平成13年8月14日 (2001.8.14)

(51)Int.Cl.

G 07 B 1/00
G 06 F 17/60

識別記号

F I

G 07 B 1/00
G 06 F 15/21

テ-マコト (参考)

E
310

審査請求 未請求 予偏審査請求 有 (全 21 頁)

(21)出願番号 特願2000-504537(P2000-504537)
 (86) (22)出願日 平成10年7月23日(1998.7.23)
 (85)翻訳文提出日 平成12年1月24日(2000.1.24)
 (86)国際出願番号 PCT/US98/15341
 (87)国際公開番号 WO99/05630
 (87)国際公開日 平成11年2月4日(1999.2.4)
 (31)優先権主張番号 60/053,510
 (32)優先日 平成9年7月23日(1997.7.23)
 (33)優先権主張国 米国(US)

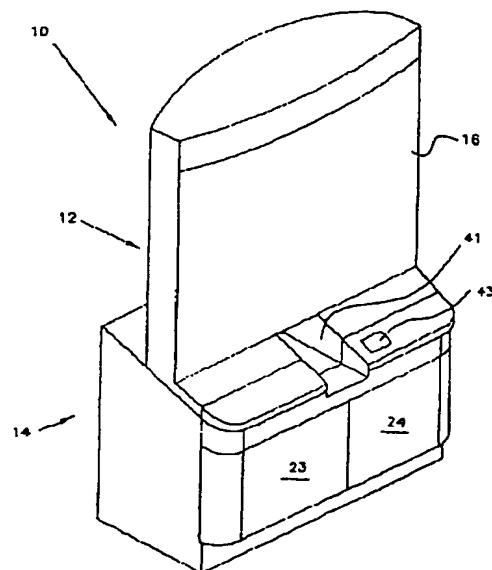
(71)出願人 マットハイアス, ジョーン ティー.
 MATTHIAS, John T.
 アメリカ合衆国 ミネソタ州 55425 ブ
 ルーミントン, スイート 155 イースト
 79ス 街 1550
 (72)発明者 マットハイアス, ジョーン ティー.
 アメリカ合衆国 ミネソタ州 55425 ブ
 ルーミントン, スイート 155 イースト
 79ス 街 1550
 (74)代理人 弁理士 大塚 康徳 (外2名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 クーポンを作成するクーポン・ディスペンサー及び方法

(57)【要約】

コンピュータで実行されるクーポン発券システムが提供される。このコンピュータで実行されるクーポン発券システムは、ディスプレイ領域、メモリ構成、プロセッサ、及びプリンタを含む。ディスプレイ領域は、製品タイプを選択するための複数の製品識別セルを有するディスプレイ・スクリーンを含む。メモリ構成は、精神識別情報、製品値引情報、及び店内で製品を探すための製品位置情報を含む店情報を格納するように構成されている。プロセッサは、メモリ構成及びディスプレイ・スクリーンに接続され、メモリ構成に格納された情報を処理して、選択された製品識別情報、選択された製品値引情報、及び選択された製品位置情報を含む選択された製品データ・パケットを生成する。」プリンタは、プロセッサに接続され、選択された製品識別情報、選択された製品値引情報、及び選択された製品位置情報を含むクーポンを印刷するために提供される。コンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法が提供される。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、

製品タイプを選択するための複数の製品識別セルを有するディスプレイ・スクリーンを含むディスプレイ領域と、

製品識別情報、製品値引情報、及び店内の製品を探すための製品位置情報を含む店情報を格納するように構成されたメモリ構成と、

前記メモリ構成及び前記ディスプレイ・スクリーンに接続され、前記メモリ構成に格納された情報を処理して、選択された製品の識別情報、選択された製品の値引情報及び選択された製品の位置情報を含む選択された製品のデータ・パケットを生成するように構成されたプロセッサと、

前記プロセッサに接続され、選択された製品の識別情報、選択された製品の値引情報及び選択された製品の位置情報を有するクーポンを印刷するプリンタと、を備える。

【請求項 2】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記複数のセルは、複数の商品を識別するグラフィック・ディスプレイを含む。

【請求項 3】 クーポンを発券する請求項 2 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記グラフィック・ディスプレイは、変更可能である。

【請求項 4】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記ディスプレイ・スクリーンは、静電システムを含む。

【請求項 5】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記ディスプレイ・システムは、可変抵抗システムを含む。

【請求項 6】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記ディスプレイ・システムは、光学検知システムを含む。

【請求項 7】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記ディスプレイ・スクリーンは、プッシュ・ボタンを含む。

【請求項 8】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、キーパッドを更に含む。

【請求項 9】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記キーパッドは、障害者用キーパッドである。

【請求項 10】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記プロセッサは、情報を入力するためのキーパッドを更に含む。

【請求項 11】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記メモリ構成は、情報を格納するためのディスク・ドライブを含む。

【請求項 12】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記プロセッサに接続され、選択された製品の識別情報、選択された製品の値引情報、及び店内で製品を探すための選択された製品の位置情報を有するクーポンを印刷するための他のプリンタを更に備える。

【請求項 13】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記メモリ構成へのリモート・アクセスを提供するモデムを更に備える。

【請求項 14】 クーポンを発券する請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムであって、前記メモリ構成は、製品について生成された信号の数、製品についての信号生成の日付、及び製品を生成する日における時間を含む情報を格納するように構成されている。

【請求項 15】 コンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、

(a) 製品識別情報を各々含む複数の製品識別セルを有するディスプレイ・ス

クリーンを提供することによってクーポン識別信号を生成し、前記複数のセルの少なくとも1つを選択する工程と、

(b) 製品識別情報、製品値引情報、及び店内で製品を探すための製品位置情報を含む店情報を格納するように構成されたメモリ構成に提供されたデータ、及びクーポン識別信号を処理し、クーポン印刷信号を生成する工程と、

(c) クーポン印刷信号を受信して、製品識別情報、製品値引情報、及び店内で製品を探すための製品位置情報を含むクーポンをプリンタで印刷する工程と、を含む。

【請求項16】 請求項15に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記複数のセルは、複数の商品を識別するグラフィック・ディスプレイを含む。

【請求項17】 請求項16に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記グラフィック・ディスプレイは、変更可能である。

【請求項18】 請求項15に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記ディスプレイ・スクリーンは、静電システムを含む。

【請求項19】 請求項15に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記ディスプレイ・スクリーンは、可変抵抗システムを含む。

【請求項20】 請求項15に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記ディスプレイ・スクリーンは、光学検知システムを含む。

【請求項21】 請求項15に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記ディスプレイ・スクリーンは、プッシュ・ボタンを含む。

【請求項22】 請求項15に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記クーポン識別信号を生成する工程は、前記複数のセルの少なくとも1つにタッチする工程を含む。

【請求項 23】 請求項 1 に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、前記複数のセルの 1 つが選択された日付及び時間の情報を記録する工程を更に含む。

【請求項 24】 請求項 23 に記載のコンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、モデムを介して前記メモリ構成にアクセスする工程を更に含む。

【請求項 25】 コンピュータで実行されるクーポンを発券するための方法であって、

(a) 製品タイプを選択するための複数の製品識別セルを有するディスプレイ・スクリーンを含むディスプレイ領域と、
製品識別情報、製品値引情報、及び店内の製品を探すための製品位置情報を含む店情報を格納するように構成されたメモリ構成と、

前記メモリ構成及び前記ディスプレイ・スクリーンに接続され、前記メモリ構成に格納された情報を処理して、選択された製品の識別情報、選択された製品の値引情報及び選択された製品の位置情報を含む選択された製品のデータ・パケットを生成するように構成されたプロセッサと、

前記プロセッサに接続され、選択された製品の識別情報、選択された製品の値引情報及び選択された製品の位置情報を印刷するプリンタと、

を備えるコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムを提供する工程と、

(b) 製品識別セルを選択する工程と、
を含む。

【発明の詳細な説明】

【0001】

[発明の分野]

本発明は、クーポン・ディスペンサ技術に関する。本発明は、クーポンを発券する一般的な技術、方法及び装置に係り、特に、食品雑貨店においてクーポンを作成する装置及び方法に関する。

【0002】

[発明の背景]

クーポンは、特定の商品又は製品の価格を下げるために食品雑貨店でしばしば発券される。伝統的には、クーポンは、多数のクーポンが作り込まれた紙製の大きなチラシ又はシートから、ちぎったり、切ったりされた。また、クーポンは、しばしば1枚のまま使用され、それはディスペンサーから得ることもできる。現状のこれらの両タイプにおいて、クーポンは、一般に事前に印刷されており、特定の店のために作成されるわけではない。

【0003】

[発明の要約]

本発明は、コンピュータによって実行されるクーポン・ディスペンサー・システムを提供する。このコンピュータによって実行されるクーポン・ディスペンサー・システムは、ディスプレイ領域、メモリ構成、プロセッサ、及びプリンタを含む。ディスプレイ領域は、製品タイプを選択するための複数の製品識別セルを有するディスプレイ・スクリーンを含む。メモリ構成は、製品識別情報、製品値引情報、及び店内で製品の位置を探すための製品位置情報を含む店情報を格納するように構成されている。プロセッサは、メモリ構成及びディスプレイ・スクリーンに接続され、メモリ構成に格納された情報を処理して、選択された製品の識別情報、選択された製品の値引情報、及び選択された製品の位置情報を含む選択された製品のデータ・パケットを生成するように構成されている。プリンタは、プロセッサに接続され、選択された製品の識別情報、選択された製品の値引情報、及び選択された製品の位置情報を含むクーポンを印刷する。

【0004】

ディスプレイ・スクリーン内に提供される複数のセルは、複数の商品を識別するグラフィック・ディスプレイを含む。一般に、各セルは、特定の商品を表現するために提供され得る。或いは、幾つかのセルは、特定の商品を集合的に表現するためにグループ化され得る。一般に、ディスプレイ・スクリーン内に提供されるセルの数は、約50と約150の間であろうと予想される。好ましくは、グラフィック・ディスプレイは、ディスプレイ・スクリーンに損傷を与えることなく、毎週又は毎月のように定期的に比較的容易に変更される。好ましくは、障害者によるシステムの操作を可能にするために、障害者のキーパッドが設けられる。

【0005】

メモリ構成は、好ましくは、情報を格納するためのディスクドライブを含む。更に、メモリ構成は、選択された特定の製品について生成された信号の数、選択された製品について各信号が生成された日付、及び、特定の製品について各信号が生成された日における時間を含む情報を格納するように構成され得る。好ましくは、コンピュータによって実行されるクーポン・ディスペンシング・システムは、メモリ構成へのリモート・アクセスを提供するモデムを含む。

【0006】

本発明は、クーポンを発券するためのコンピュータによって実行される方法を提供する。この方法は、クーポン識別信号を生成する工程と、クーポン識別信号を処理してクーポン印刷信号を提供する工程と、クーポン印刷信号の受信に基づいてプリンタでクーポンを印刷する工程とを含む。クーポン識別信号は、好ましくは、複数の製品識別セルから少なくとも1つのセルを選択することによって提供される。ここで、各セルは、製品識別情報を含む。クーポン識別信号を処理してクーポン印刷信号を提供する工程は、好ましくは、クーポン識別信号及びメモリ構成内に提供されたデータを処理する工程を含む。

【0007】

メモリ構成は、好ましくは、製品識別情報、製品値引情報、及び店内で製品の位置を探すための製品位置情報を含む情報を格納するように構成される。しかしながら、メモリ構成は、製品識別情報若しくは製品値引情報若しくは製品位置情報、又は、これらのタイプの情報のあらゆる組み合わせを含むように構成され得

ることが認識されるべきである。更に、メモリ構成は、上記のタイプの情報に対して付加的な情報を含むように構成され得る。

【0008】

クーポンを印刷する工程は、製品識別情報、製品値引情報、及び、店内で製品を探すための製品位置情報を含むクーポンを印刷する工程を含む。しかしながら、クーポンは、このようなタイプの情報の1つまたは組み合わせと共に印刷され得ること、及び、クーポンは、他の情報と共に印刷され得ることが認識されるべきである。

【0009】

クーポンを発券するためのコンピュータによって実行される方法であって、コンピュータによって実行されるクーポン・ディスペンシング・システムを提供する工程と、製品識別セルを選択する工程とを含む方法が提供される。製品識別セルが識別されると、コンピュータによって実行されるクーポン・ディスペンシング・システムは、クーポンを作成する。このクーポンは、好ましくは、製品識別情報、選択された製品の値引情報、及び／又は、選択された製品位置情報を含む。

【0010】

[好適な実施形態の詳細な説明]

本発明のクーポン・ディスペンシング装置を、クーポン・ディスペンサ、或いは、更に単純にディスペンサとも呼ぶ。或いは、本発明のクーポン・ディスペンシング装置をコンピュータで実行されるクーポン・ディスペンシング・システムとも呼ぶ。このクーポン・ディスペンシング装置は、食品雑貨店等の小売店内に、消費者にクーポンを提供するために提供されると予想される。

【0011】

図1～図3において、好適なクーポン・ディスペンサは、参照符号10で示されている。クーポン・ディスペンサ10は、ディスプレイ・ウォール12及びキャビネット14を含む。ディスプレイ・ウォール12は、グラフィック・ディスプレイ領域16を含む。グラフィック表示領域16は、クーポンを発行する特定の商品又は製品を識別する複数のセル20を有するディスプレイ・スクリーン又

はタッチ・スクリーン17を含む。セル20の各々は、製品自体又は当該製品のために使用されるクーポンを表現するために提供される。ディスプレイ・スクリーン17は、図3に示されており、これは、図1に示されたグラフィック・ディスプレイ領域16内に提供され得ることに留意されたい。

【0012】

キャビネット14は、キャビネット・ドア23及び24を通してアクセスされ得る内部領域22を含む。ドア23及び24は、モニタ26、コンピュータ28、及び電源が遮断されないディスプレイ30を含むハードウェアを見せるためにスイング・オープンし得る。図示のように、コンピュータ28は、情報を入力するためのキーボード32及びマウス34を含む。情報は、更に、ディスク・ドライブ36又はモデム37を介して取り込まれ又は引き出されてもよい。キャビネット14には、2つのプリンタ38及び40が設けられており、これらは一緒に動作するように設計されている。出願人は、少なくとも1つのプリンタを設けることにより、クーポンを印刷するスピードが非常に速くなることを見出した。ユーザが多数のクーポンを選択した場合は、クーポンは、プリンタ38及びプリンタ40の間で交互に印刷される。本発明によれば1又は2以上のプリンタが使用され得ることをが認識されるべきである。更に、2つのプリンタを備えることにより、1つのプリンタが不調の場合に、他のプリンタが適切に作業を継続することができる。クーポンが印刷されたら、開口部又はトレイ41を通して発券される。

【0013】

本発明のクーポン・ディスペンシング装置を提供するために、様々なタイプ又はブランドのハードウェアが使用され得ることが認識されるべきである。図示の実施形態では、コンピュータ28は、166MHz、16MB、2.5GBの特徴を有するIBM社製のコンピュータである。コンピュータ28は、プロセッサ及びメモリ構成を含む。モニタ26は、IBM社製の14インチ・カラー・モニタである。モデムは、IBM社製のG42 Sportster modemである。図1に示す様に、障害者用キーパッド43が提供されている。好ましくは、この障害者用キーパッドは、習慣的に利用でき、Americans with Disability法に従う。2つのブ

リント38及び40は、Telpar社のSyntest SP5000プリンタである。電源が遮断されないディスプレイ30は、American Power Conversion Companyから得ることができる。

【0014】

クーポン・ディスペンサーは、消費者が食品雑貨店等の小売店で普通に使用するクーポンのカラフルな系統化されたディスプレイである。ディスプレイ・スクリーン17は、セル20のグリッドに分割されている。各セルは、固有のクーポン項目を表している。買物客が所望の製品を見つけると、その買物客は、単順に当該セルにタッチし、クーポン・ディスペンサー装置は、即座にクーポンを印刷する。クーポン・ディスペンシング装置が食品雑貨店で使用される場面では、製品セルは、食品カテゴリーによって系統化、カラー・コード化され、選び出すことが容易であることが望まれる。

【0015】

ディスプレイ・スクリーン17は、顧客又は消費者によって特定のセル20が選択された時に信号を提供するシステムであればそのタイプは問わない。図4に示すように、ディスプレイ・スクリーン17のセル群20は、水平な行群及び垂直な列群に分割されている。ディスプレイ・スクリーン17は、個人個人による特定のセルの選択に従って、検出可能な信号を提供するように構成される。信号は、例えば押下可能な単純なボタンによって提供され得る。その代わりに、更に技術的に進歩した消費者に優しいシステムも有効である。特定のセルが選択された時に検出可能な信号を提供するために使用されるシステムの例として、静電システム、可変抵抗システム、及び光学検知システムが挙げられる。一般に、静電システムは、人体の近接に起因するセルの電気回路の変化を検知する。可変抵抗システムは、タッチによって引き起こされる抵抗の変化を検知して動作する。光学検知システムは、光エミッタを使用して存在を検知することにより機能する。同様のタイプの技術を提供する会社は、カリフォルニア州のバレンシアに位置するtransparent Products社である。好ましいディスプレイ・スクリーンは、Mabusthに付与された米国特許第4,550,221号である。同特許の全開示事項は、本出願の一部をなす。

【0016】

本発明において使用されるディスプレイ・スクリーンのタイプを選択する上で重要なことは、ディスプレイ・スクリーンによって表示され得るグラフィックスを考慮することである。各セル20は、特定の商品を表現し、当該商品を説明及び／又は宣伝するグラフィックスを含むべきである。即ち、ディスプレイ・スクリーン・システムのタイプは、定期的及び周期的なグラフィックの変更が可能なタイプであるべきである。例えば、ディスプレイ・スクリーンのグラフィックスは、販売の申し出に係る販売促進品の変更に応じて毎週変更されることが望まれるかもしれない。従って、グラフィックスを含むアンダーレイ又はオバーレイを適所に容易に挿入することができるディスプレイ・スクリーンを提供することが望まれるかもしれない。ディスプレイ・スクリーン17は、行及び列の指示部45を含む。障害を持つユーザは、単純にこれらの指示部45を使用して該当するセルを特定し、障害者用のキーパッドを使用して当該セルを有効にできる。

【0017】

図4において、本発明のクーポン・ディスペンシング装置によって作成される例示的なクーポンが参考符号50で提供されている。現在使用されている殆どのクーポンと同様に、クーポン50は、製品情報52、節約情報（値引情報）54、並びに、製品の名称、製造者、クーポンの価値及び失効日を自動的に識別するUPCバーコード56を含む。このタイプの情報は、最も一般的に使用されているクーポンと共通である。クーポンには、追加的な情報が提供されてもよい。上記の情報に加えて、クーポンは、失効日60、食品雑貨店名62、製品サイズ64、及びクーポン66を正しく利用するために必要であろう情報66を含み得る。

【0018】

追加された特別な利益として、クーポンは、特定の店内の製品の通路位置58を含み、これにより、消費者は買い物が容易になり、より快適な買い物を楽しむことができる。これにより、都合の良いことに、製品の置かれた特定の通路又は位置が各店毎に特定される。更に、製品の位置が変更された場合は、クーポン・

ディスペンシング装置は、当該製品の位置の変更を反映させるためにプログラムされ、クーポンは、その後、新たな位置と共に印刷され得る。

【0019】

クーポン・ディスペンシング装置の1つの利点は、その柔軟性にある。クーポン・セル群は店ごとに貸し出され得るので、製造者は、特定の地域や特定のチェーン店に対して、又は、個々の特定の店に対しても、販売促進を適応させることができる。これは、市場を様々なインセンティブ・プログラムでテストし、それらの結果を比較する理想的な機会を提供する。クーポン・ディスペンシング装置は、発券されるクーポンのディスプレイを周期的に調整して使用され得る。例えば、グラフィックス・ディスプレイ領域は、周期的（例えば毎月）に変更され得る。これは、製造者には、新しい販売促進を打ち上げる機会を提供し、消費者には、店で買い物をする都度、クーポン・ディスペンシング装置を再チェックする理由を提供する。

【0020】

消費者がクーポンを印刷する都度、それはコンピュータのメモリ構成に記録される。特定の時間間隔で、製造者は、各クーポンが印刷された回数の詳細を示す報告を受けることができる。そして、この情報は、様々なインセンティブ・プログラムに対する関心を測り、大きな効果を齎す将来の申し出を計画するために使用される。クーポン・ディスペンシング装置は、有利のことに、特定のクーポンがオーダーされた回数、及びクーポンがオーダーされた日における時間を記録することができ、該情報はコンパイルされて製造者及び／又は販売者に転送され、ビジネス目標の発展に供される。

【0021】

様々なソフトウェア・デザインが本発明のクーポン・ディスペンシング装置を構成するために利用されることが理解されるべきである。一般に、クーポン・グラフィックス・ソフトウェアは、Windows（登録商標）標準フォーマット（例えば、ビットマップ又はメタファイル）、及び、中央データベース・コンピュータ又はメモリ構成に後の処理のために格納されたextended UPCバーコード・データのアプリケーションとして開発されるであろう。クーポン・グラフィックスをク

一ポンの該当する位置に配置するために直接的なユーザ・インターフェースが使用され、これにより、印刷可能なポスター・レイアウト、及びポータブル・コンピュータを介してダウンロードするためのデータ・ファイル又は様々なクーポンを印刷するために必要なデータが齎されることが予測される。デフォルトのクーポン・フォーマットがカスタマイズ可能な”経営者専用”クーポンのために提供され、使用容易なユーザ・インターフェースが店専用の位置データを入力するために提供されることが予想される。ソフトウェアは、クーポン・ディスペンサーに関連するコンピュータとポータブル・コンピュータとの間において、使用容易なメニュー駆動のデータ・ダウンロード／アップロード機能を提供すべきである。クーポン・ディスペンシング装置は、更に、印刷及び使用データ記録機能を含んでもよい。更に、クーポン・ディスペンシング装置の中に、他のサイトに配置された他のコンピュータと通信するためのモ뎀と共に、コンピュータが提供されることが望ましいことが理解されるべきである。

【0022】

本発明のクーポン・ディスペンシング装置は、以下に説明する方法で使用されるであろう。一般的に、製造者は、クーポン・ディスペンシング装置の所有者に連絡して、自己の製品の宣伝を依頼する。製品の販売者は、クーポン・ディスペンシング装置を自己の店（例えば、食品雑貨店）内に配置し、該装置上に表示させる食品雑貨店内の製品の位置を特定する。販売者は、該装置の所有者に店内の製品及びその配置位置を示す情報を送る。所有者は、その後、装置に当該製品を登録し、コンピューター・ディスケットに店の位置を製造者によるインセンティブ（例えば、クーポン）と共に入力する。所有者は、当該販売者のためにグラフィック・ディスプレイを印刷する。そのグラフィック・ディスプレイ及びディスケットは、販売者に送られ、それらの情報は該装置上に登録される。消費者は、その後、該装置上で識別された特定セルを選択し、該装置は、特定された製品のためのクーポンを印刷する。消費者は、その後、製品を取り、それを支払いカウンタに持っていく。ここで、係の者は、製品及びクーポンをスキャンする。

【0023】

本発明のクーポン作成装置は、食品雑貨店への応用が特に有用であると思われ

る。一般的に、クーポン・ディスペンシング装置は、特定の食品雑貨店の入口から200フィート内に設置されるであろうと予想される。一般的に、クーポン・ディスペンシング装置は、大凡、高さが78インチ、幅が48インチ、奥行きが24インチ程度とされるであろう。従って、該装置は、約8平方フィートを占めるであろう。ディスプレイ・スクリーンは、大凡35.5インチ×47.5インチの寸法を持ち、80～120個のセル・スペース、或いは、より好ましくは100個のセル・スペース又は110個セル・スペースを含むであろう。更に、ディスプレイ・スクリーンは、バックライトされると予想される。このようなプロミネント・ディスプレイを提供することによって、新製品又は改良製品及び店内における該製品の位置が容易に認識され、該装置は、ある期間内に市場に存在する製品を一層周知にすることができる。食品雑貨店内に提供される場合は、該装置は、通路の端に適合するサイズを選択してサイズが決定されると便利である。

【0024】

クーポン・ディスペンシング装置で宣伝を行う製造者に対して毎日報告を行うことが有用であろうと予想される。特に、本発明は、有利なことに、特定の製品について印刷されたクーポンの数、クーポンが要求された月における日、クーポンが要求された日における時間、クーポンの価値、及びクーポンが要求された店の名称及び住所の報告を容易にすることができます。更に、店のスキャン装置がクーポンをスキャンし、バーコードを識別する能力を有する場合は、報告には、各製品について回収されたクーポンの数を識別する情報を付加することができる。

【図面の簡単な説明】

図1は、本発明の原理に係るクーポン・ディスペンシング装置の斜視図である。

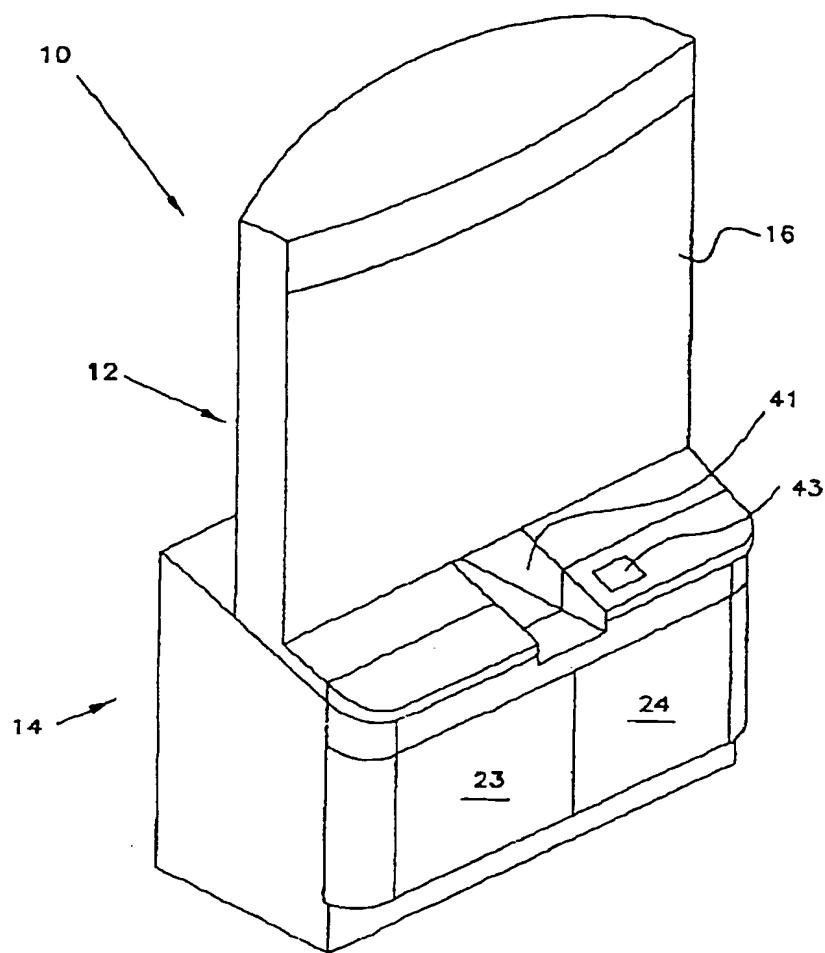
。

図2は、図1のクーポン・ディスペンシング装置の正面図である。

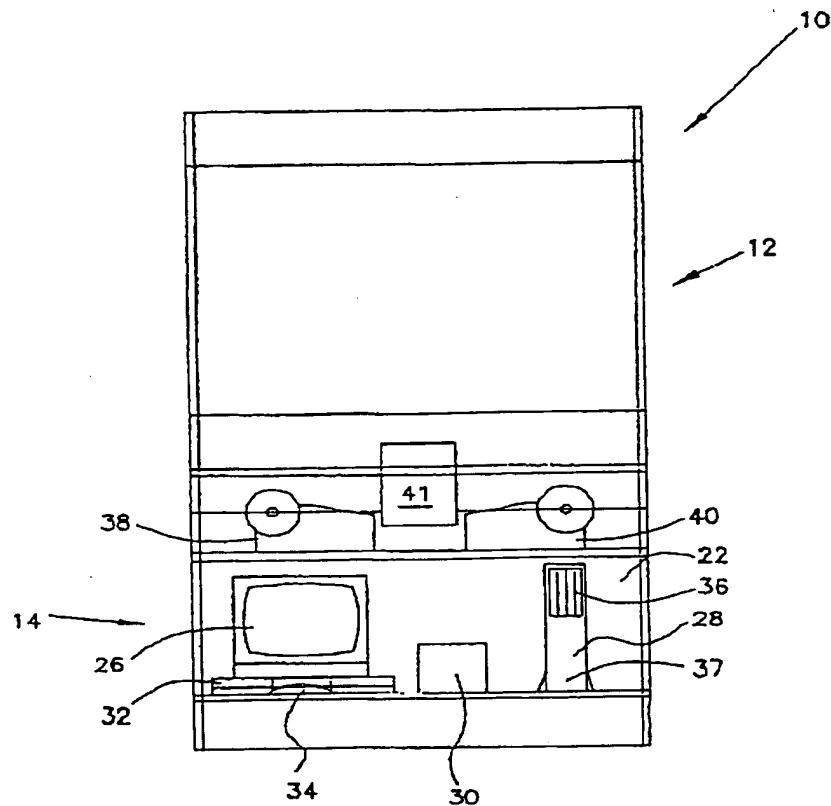
図3は、図1のクーポン・ディスペンシング装置のディスプレイ・スクリーンの正面図である。

図4は、本発明のクーポン・ディスペンシング装置に従って生成され得る本発明の原理に係る例示的なクーポンである。

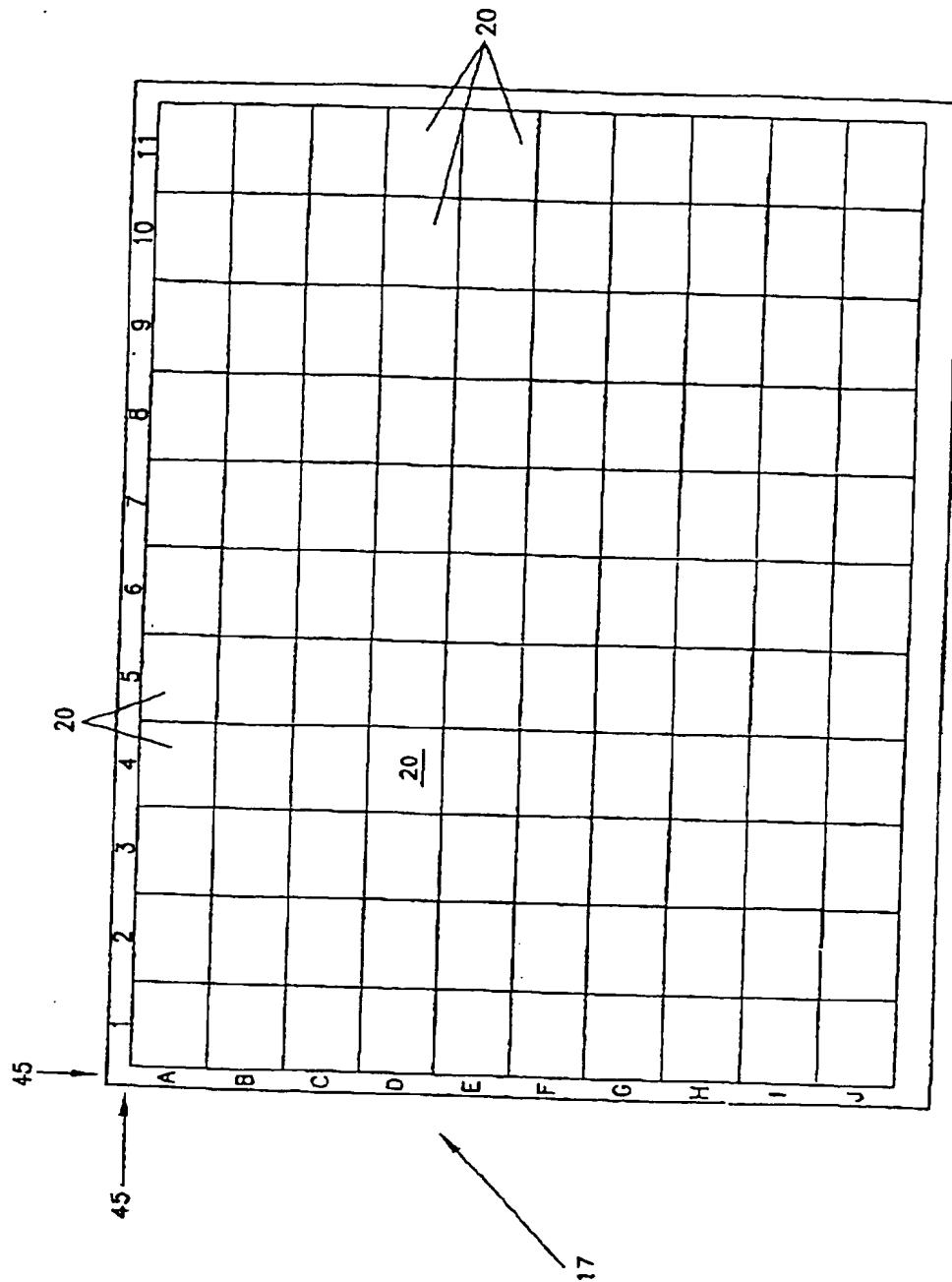
【図1】



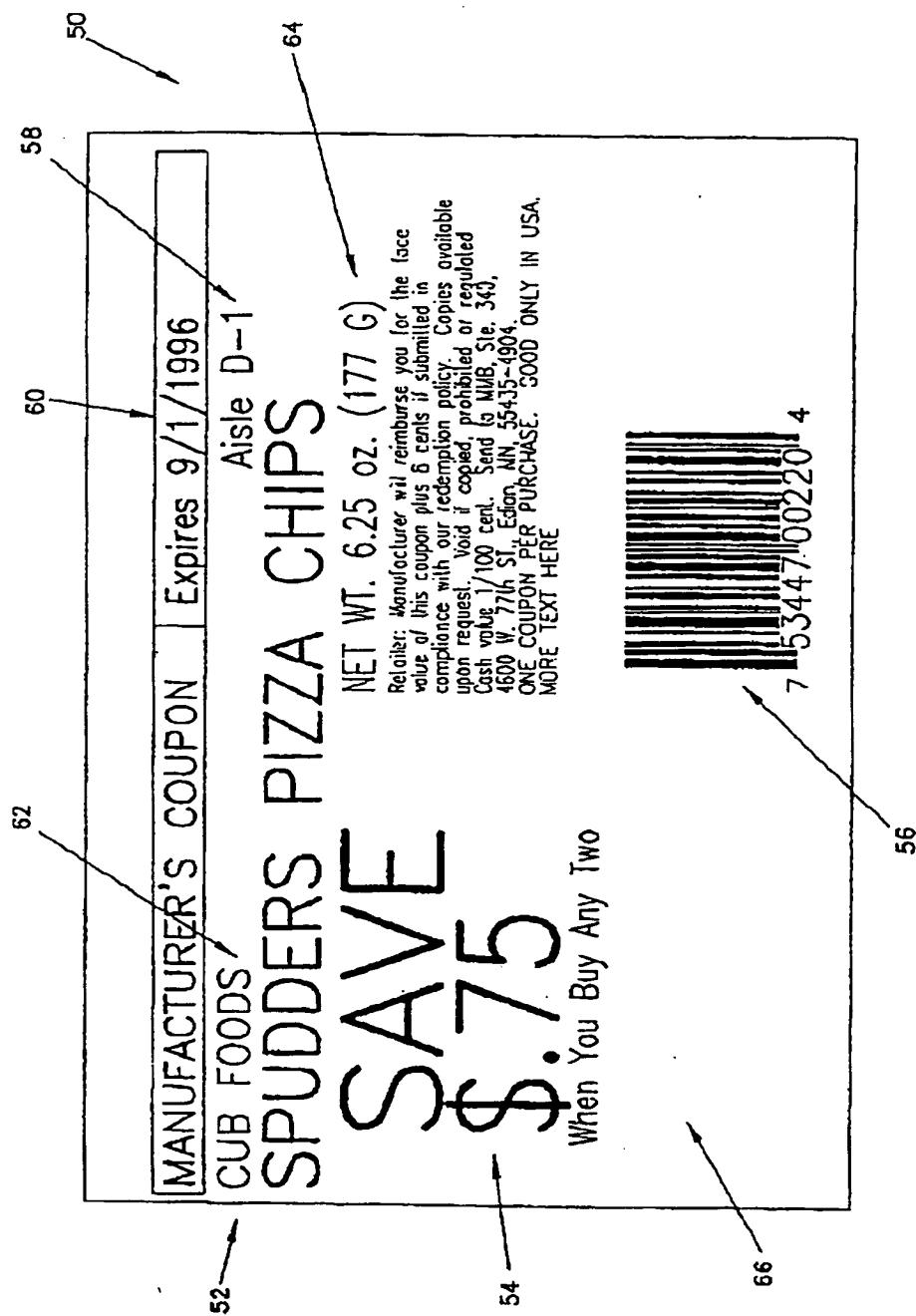
【図 2】



【図 3】



[図4]



【国際調査報告】

1
INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No
PCT/US 98/15341

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC6: G06F 17/60, G07B 1/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC6: G06F, G07B, G07F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
WPI		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 9720277 A1 (GEMPSY FRANCE S.A.), 5 June 1997 (05.06.97), page 6, line 47 - page 10, line 32, figures 1-8 --	1-25
X	US 4674041 A (C.L. LEMON ET AL.), 16 June 1987 (16.06.87), column 4, line 65 - column 7, line 35, figures 1-4 --	1-25
X	US 4896791 A (W. SMITH), 30 January 1990 (30.01.90), column 3, line 64 - column 5, line 42, figures 1-6 -- -----	1-25
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation(s) of Box C.		<input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.
<p>* Special categories of cited documents</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" entire document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>		<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
30 November 1998		06.01.99
 European Patent Office, P.O. SB18 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 631 epc nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer
Facsimile No.		BERTIL NORDBERG

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/US 98/15341

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9720277 A1	05/06/97	AU FR	1033697 A 2741987 A,B	19/06/97 06/06/97
US 4674041 A	16/06/87	AU EP WO	3397984 A 0156856 A,B 8501373 A	11/04/85 09/10/85 28/03/85
US 4896791 A	30/01/90	AU CA EP JP WO	1496088 A 1286404 A 0299061 A 1501350 T 8805578 A	10/08/88 16/07/91 18/01/89 11/05/89 28/07/88

フロントページの続き

(81) 指定国 EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW

(71) 出願人 1550 East 79th Street.
Suite 155, Bloomington
Minnesota 55425, U.S.A.

THIS PAGE BLANK (USPTO)